



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf (ABZ)

**Allgemeine Studienberatung
Campus Duisburg**
Geibelstraße 41, SG 055
47057 Duisburg

**Allgemeine Studienberatung
Campus Essen**
Universitätsstraße 2, T02 S00 L12
45141 Essen

www.uni-due.de/abz
www.facebook.com/ABZ.Studienberatung
abz.studienberatung@uni-due.de



Stand: März 2019
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche
Änderungen!

Weiterführender Master

- Maschinenbau (M.Sc.)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Bauingenieurwesen (Bachelor/Master)
- Mechanical Engineering (Bachelor/Master) im ISE-Studiengang (International Studies in Engineering)
- Unterrichtsfach „Technik“ im Lehramt
- Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor/Master)

Berufsmöglichkeiten

Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:

- Entwicklung und/oder Forschung (Planung, Berechnung, Konstruktion und Erprobung technischer Anlagen und Systeme) in Unternehmen und Forschungsinstituten
 - Produktion (Planung, Fertigung, Betrieb und Überwachung technischer Anlagen und Systeme, Prüfung der Produkte und Verfahren, Qualitätswesen)
 - Vertrieb technischer Anlagen und Produkte
- Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern: berufenet.arbeitsagentur.de und www.uni-due.de/isa

Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum
www.uni-due.de/abz/

- Offene Sprechstunden der Studienberatung
www.udue.de/persoeneleberaetung
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte
www.udue.de/studieninteressierte
- Informationen und Beratung zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung
www.uni-due.de/inklusionsportal

Beratungsangebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften
www.uni-due.de/scies

Weitere nützliche Informationen

- Studienfinanzierung/BAföG
www.stw-edu.de/finanzierung
- Akademisches Auslandsamt
www.uni-due.de/international
- Fachschaften
www.udue.de/fachschaften
- Erstsemesterportal
www.uni-due.de/erstsemester
- Lagepläne
www.udue.de/lageplaene
- MyUDE – die Campus-App
www.uni-due.de/myude
- FAQ
www.uni-due.de/faq-studium

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

MASCHINENBAU

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Maschinenbau
Bachelor of Science (B.Sc.)



Zugangsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- Fachgebundene Hochschulreife (nicht die Fachhochschulreife!)
- Eine bestandene Eignungsprüfung und eine den Anforderungen der Hochschule entsprechende Allgemeinbildung (z. B. Fachhochschulreife)
- Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung qualifizierte (➔ www.udue.de/beruflichqualifizierte)

Zulassung

Dieser Studiengang ist zulassungsfrei.

Einschreibung

- Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt in der Regel persönlich während der Einschreibungsfristen.
- Alle Infos und Fristen unter ➔ www.udue.de/fristen.
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich bis zum 15. Juli jeden Jahres bei uni-assist.
➔ www.uni-assist.de

Assessment SkaLa

Verpflichtende Teilnahme. Bei der Einschreibung ist die Teilnahmebescheinigung vorzulegen. Registrierung und Infos: ➔ <https://skala.uni-due.de>



Fakultät: Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Studienort: Campus Duisburg

Studienbeginn: Wintersemester

Studienabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Regelstudienzeit: 7 Semester (9 Semester als Teilzeitstudium)

Semester	Studienverlaufsplan Maschinenbau (B.Sc.)						
1	Einführung in den Maschinenbau 4 CP	Grundlage der Konstruktionslehre 11 CP	Grundlagen der Mathematik 12 CP	Naturwissenschaftliche Grundlagen 9 CP	Technische Mechanik 13 CP		
2	Informatik 5 CP						
3	Elektrotechnik 5 CP	Höhere Konstruktionslehre 5 CP	Höhere Mathematik 10 CP	Thermodynamik 10 CP	Höhere Technische Mechanik 4 CP	Werkstofftechnik 1 6 CP	Allgemeinbildende Grundlagen 2 CP
4	Fertigungslehre 3 CP	Produktentwurf (VT 1-5)/Werkstoffprüfung (VT 6, 7) 5 CP			Energie- u. Verfahrenstechnik (VT 1-5)/ Phys. Chemie (VT 6, 7) 5 CP	Werkstofftechnik 2 (VT 1-5)/Eisengusswerkstoffe (VT 6, 7) 4 CP	Strömungsmechanik (VT 1-5) 5 CP
5							Metallkunde (VT 6, 7) 8 CP
6	BWL und Produktionstechnik 12 CP	Systemdynamik und Regelung 11 CP	Elektrische Maschinen 4 CP	Wärme- und Arbeitsmaschinen (VT 1-5) 6 CP	VT 1-5 Modul 1-3 28 CP	VT 6, 7 Modul 1-3 31 CP	
7	Bachelorarbeit 15 CP	Berufspraktische Tätigkeit 12 CP	Studium liberale 5 CP				

Technische Fächer Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung.
Nicht-technische Fächer CP = Credit Points = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit). Das Bachelorstudium umfasst insgesamt 210 Credit Points.
Vertiefungsmodule
E-Bereich, Praktikum, Bachelorarbeit Nähere Beschreibungen der einzelnen Veranstaltungen sind im Modulhandbuch enthalten.

Detaillierte Informationen über den Studiengang (Inhalte, Modulhandbuch, Prüfungsordnung) und zur Fachstudienberatung finden Sie in unserer Datenbank ➔ www.uni-due.de/studienangebote/maschinenbau und auf den Seiten der Fakultät ➔ www.uni-due.de/maschinenbau.

Praktika / Auslandsaufenthalt

Eine berufspraktische Tätigkeit (Grundpraktikum/Vorpraktikum) im Umfang von mindestens 8 Wochen sollte möglichst vor Beginn des Studiums absolviert werden. Sie ist nicht Bestandteil des Studiums, kann aber auch während des Studiums nachgeholt werden und muss spätestens bei der Anmeldung zu den Prüfungen des zweiten Studienjahres nachgewiesen werden. Ein weiteres Industrie-Fachpraktikum von 12 Wochen ist für das 7. Semester vorgesehen.

Vorkurse

Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter ➔ www.uni-due.de/mint. Die Teilnahme wird dringend empfohlen.

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache ist Deutsch. Gute und fundierte Englischkenntnisse sind notwendig, da einige Veranstaltungen in englischer Sprache stattfinden. Infos für ausländische Studieninteressierte: ➔ www.udue.de/sprachvoraussetzungen

Vertiefungsrichtungen

- VT 1: Allgemeiner Maschinenbau
- VT 2: Energie- und Verfahrenstechnik
- VT 3: Produkt Engineering
- VT 4: Schiffs- und Offshoretechnik
- VT 5: Mechatronik
- VT 6: Gießereitechnik
- VT 7: Metallverarbeitung und -anwendung